

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 7 月 7 日 (07.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/062185 A1

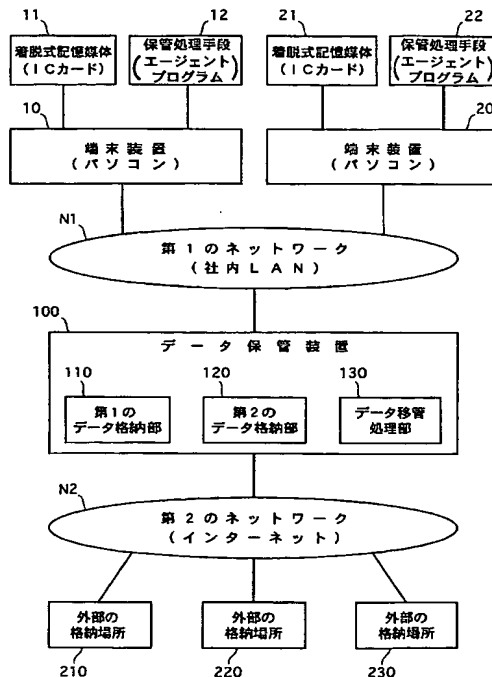
- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G06F 12/00, 13/10, 3/06, 12/14  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/019670  
(22) 国際出願日: 2004 年 12 月 21 日 (21.12.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願 2003-426240  
2003 年 12 月 24 日 (24.12.2003) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 大日本  
印刷株式会社 (DAI NIPPON PRINTING CO., LTD.)

- [JP/JP]; 〒162-8001 東京都 新宿区 市谷加賀町一丁目  
1 番 1 号 Tokyo (JP).  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 矢野 義博  
(YANO, Yoshihiro) [JP/JP]; 〒162-8001 東京都 新宿区  
市谷加賀町一丁目 1 番 1 号 大日本印刷株式会社内  
Tokyo (JP). 半田 富己男 (HANDA, Fukio) [JP/JP]; 〒  
162-8001 東京都 新宿区 市谷加賀町一丁目 1 番 1 号  
大日本印刷株式会社内 Tokyo (JP).  
(74) 代理人: 志村 浩 (SHIMURA, Hiroshi); 〒144-0035 東  
京都 大田区 南蒲田二丁目 6 番 1 号 ベル・シエラビ  
ル Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: DATA STORAGE SYSTEM USING NETWORK

(54) 発明の名称: ネットワークを利用したデータ保管システム



11.. REMOVABLE STORAGE MEDIUM (IC CARD)  
12.. STORING MEANS (AGENT PROGRAM)  
21.. REMOVABLE STORAGE MEDIUM (IC CARD)  
22.. STORING MEANS (AGENT PROGRAM)  
10.. TERMINAL DEVICE (PERSONAL COMPUTER)  
20.. TERMINAL DEVICE (PERSONAL COMPUTER)  
N1.. FIRST NETWORK (INTRA-COMPANY LAN)  
100.. DATA STORAGE DEVICE

110.. FIRST DATA STORAGE PART  
120.. SECOND DATA STORAGE PART  
130.. DATA TRANSFERRING PART  
N2.. SECOND NETWORK (INTERNET)  
210.. EXTERNAL STORAGE SITE  
220.. EXTERNAL STORAGE SITE  
230.. EXTERNAL STORAGE SITE

(57) Abstract: An agent program (12) installed in a terminal device (10) is used to upload data, which are to be stored, to a data storage device (100) via a first network (N1). Data, once uploaded to a data storage part (110), are stored therein as they are. On the other hand, data, once uploaded to a data storage part (120), are transferred, by the function of a data transferring part (130), to any one of external storage sites (210-230) via a second network (N2), and management information, which includes the URL of the storage site to which the data has been transferred, is stored into an IC card (11). When the data once stored in the data storage part (120) are required, the management information stored in the IC card (11) is given to the data transferring part (130), and the corresponding data are forwarded from the storage site, to which the data had been transferred, to the data storage part (120), and then downloaded to the terminal device (10). In this way, the limit of the storage capacity can be overcome and the damages caused by virus can be suppressed.

(57) 要約: 端末装置(10)にインストールされたエージェントプログラム(12)を用いて、第1のネットワーク(N1)経由で、データ保管装置(100)に、保管対象データをアップロードする。データ格納部(110)にアップロードされたデータはそのまま保管されるが、データ格納部(120)にアップロードされたデータは、データ移管処理部(130)

の機能により、第2のネットワーク(N2)経由で外部の格納場所(210~230)のいずれかに移管され、移管先となる格納場所のURL

[続葉有]



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

を含む管理情報が、ICカード(11)内に格納される。データ格納部(120)に入れたデータが必要な場合、ICカード(11)内の管理情報をデータ移管処理部(130)に与え、移管先となる格納場所から当該データをデータ格納部(120)へ転送した上で端末装置(10)へダウンロードする。記憶容量の限界を克服し、ウイルスの被害を抑えることができる。